



近接センサ

耐溶接

革新的プロテクションで長寿命

✓ スパッタ防止コーティング

- ✓ 耐高磁界
- ✓ 耐衝撃性

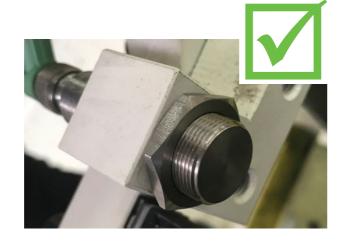


A Swiss Company

問題点

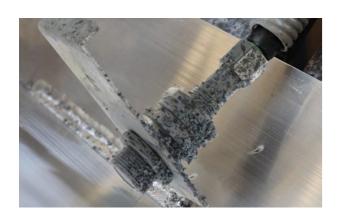
解決策



















溶接スパッタ

- ・ センサ性能の低下
- スパッタ付着凝固
- ・ センサ交換が困難



磁界

- ・近接センサへの干渉
- ・ 誤検知トリガ
- センサ出力のロックオン



通常のセンサ

- ・ワーク衝突による破損
- ・ ハウジング、電子部品の損傷
- 頻繁に起こるダウンタイム





スパッタ防止コーティング

Activstone™ スポット、MIGおよびMAGの溶 接スパッタに耐える全面コーティング(P4.参照)



耐高磁界

Contrinexのセンサは溶接による15 kAまでの 高磁界耐性(P5.参照)



耐衝擊性

ワンピースのステンレス製ハウジングと Condet®テクノロジーによる耐衝撃性フルメタ ルセンサ(P6.参照)



アクセサリ

広範な保護のために、Activstone™コーティ ングされた取付けブラケット、耐スパッタケーブル、保護チューブをご使用下さい。コーティング無しブラケットもございます。 P10~P11.参照



スパッタ防止コーティング





高性能セラミック

ACTIVSTONE™コーティングを施したContrinex 耐溶接近接センサは、耐スパッタに優れています。 高性能セラ ミック材料は、固定ナットを含むすべての外面に永久的な非粘着性コーティングを形成し、MIGおよびMAGアプ リケーションにも対応できます。また、コーティングされた取付けブラケットも用意されています。





センサのメンテナンスを軽減するための長寿命コーティング

ACTIVSTONE™コーティングの特長

- * 溶接スパッタの付着凝固を防止
- * 容易なスラグ除去作業
- ☀ センサの寿命と信頼性を上げる高い熱
- * 変形によるコーティング剥離なし
- * 優れた耐摩耗性
- 優れた耐衝撃性: 亀裂、剥離がない

スパッタ防止性能

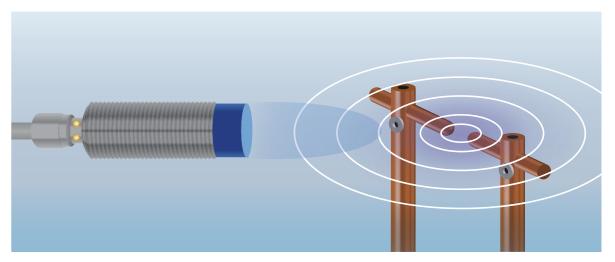


コート無し(左) VS コート有り(右)

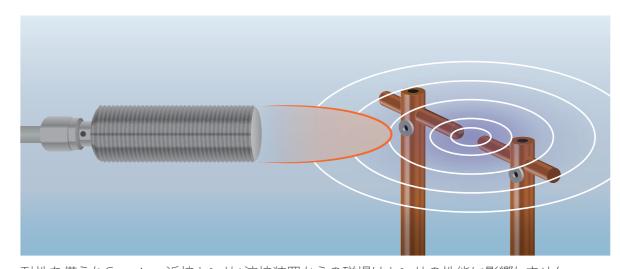


干渉抑制テクノロジー

溶接装置からの高磁界は、近接センサに誤ったトリガを引き起こす可能性があります。耐溶接フルメタル およびクラシックテファミリのセンサは、特別な干渉抑制技術でこの課題に対処します。 最大15 kAまでの高磁界で最適な検出感度を保つように設計されています。



耐性のない従来の近接センサ:溶接装置からの磁場はセンサ自身の磁場に干渉します



耐性を備えたContrinex近接センサ:溶接装置からの磁場はセンサの性能に影響しません

磁場の影響を受けないスイッチング

干渉抑制テクノロジーの特長

- 溶接環境の高磁界耐性
- ☀ 溶接による15 kAまでの高磁界耐性
- ◆ 最適化された検出感度

- 自動車の溶接セルに最適
- ◆ 磁場環境に最適
- ◆ 信頼できる実証済みのテクノロジー

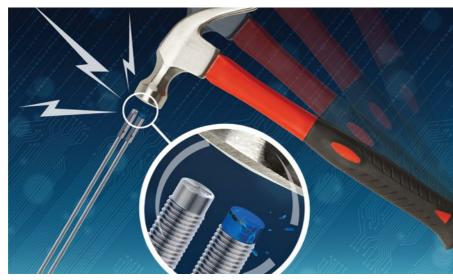




フルメタル技術

フルメタルセンサは、過酷な溶接環境に最適です。一体型ハウジングのステンレス鋼V2A/AISI303は、優れた耐薬品性と機械的耐性を提供し、強い摩耗、衝撃、振動にも耐性があります。また、Condet®の動作原理により、 繰返し与えられた衝撃後も確実に動作します。



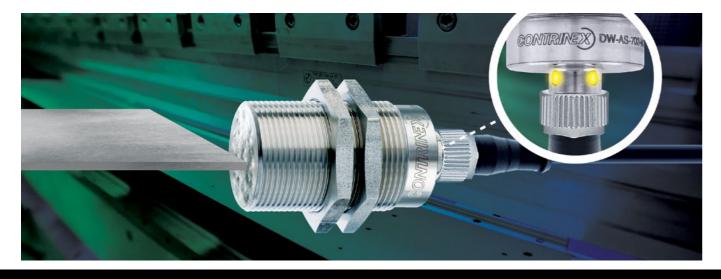


激しい衝撃を与えた後でも動作可能:Condet®テクノロジーにより、フェラ イトへの衝撃損傷が激しい場合でも、信頼性の高いスイッチングを提供

高性能および優れた耐久性

CONDET®動作による特長

- * 堅牢なハウジングによりセンサが長寿命
- 長い検出距離により、ワークからの衝撃リ スクを低減
- ☀ Condet®テクノロジーがフェライト損傷時 でも信頼性動作を保証
- ワンピースのステンレス製ハウジング
- * 過酷な洗浄に対する耐性
- * 溶接スパッタの影響を受けない
- * 鉄もアルミも同距離検出
- **★** IP68/IP69K



		フルメタル(7	′00シリーズ)							
		長距離フ	長距離フルメタル							
		コート有り	コート無し							
	耐スパッタ p.4	✓								
	耐高磁界 p. 5	✓	✓							
主な特長	耐衝撃 p.6	✓	✓							
	長距離検出 p.6	✓	✓							
	鉄、アルミが同一検出 距離 p.6	✓	✓							
	M8	✓	✓							
	M12	✓	✓							
サイズ	M18	✓	✓							
	M30	✓	✓							
	C23	✓								
接続	4ピンM12コネクタ	✓	✓							
3女がし	3ピンM12ピッグテール	✓	✓							
	IP67	✓	✓							
保護等級	IP68	✓	✓							
	IP69K	✓	✓							
ハウジング	シールド型	✓	✓							
	一体型ステンレス	✓	✓							

セレクション

センサ型式一覧

センサ型式一覧

			型式	ハウジング サイズ	ハウジング長 (mm)	検出距離 (mm)		応答周波数 (Hz)	極性	出力形式	接続	ハウジング材質	検出面材質
			DW-AS-703-M8-697	M8	60.0	3		15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
			DW-AV-701-M8-696	M8	45.0	3		15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
			DW-AV-703-M8-696	M8	45.0	3		15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
		4 m	DW-AS-703-M12-697	M12	60.0	6		15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
		IF	DW-AV-701-M12-696	M12	50.0	6		15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
		13	DW-AV-703-M12-696	M12	45.0	6		15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
	ト有り		DW-AS-703-M18-697	M18	63.5	10		15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
	П		DW-AV-701-M18-696	M18	50.0	10		15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
			DW-AV-703-M18-696	M18	50.0	10		15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
			DW-AS-703-M30-697	M30	63.5	16		15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
			DW-AV-703-M30-696	M30	63.5	16		15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
112			DW-AV-701-M30-696	M30	63.5	16		15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
X4			DW-AV-703-C23-696	C23	8.0	7		15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
開盟	1		DW-AV-701-C23-696	C23	8.0	7		15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
啦			DW-AS-703-M8-694	M8	60.0	3		15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
			DW-AV-701-M8-695	M8	45.0	3		15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
			DW-AV-703-M8-695	M8	45.0	3		15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
		1 4	DW-AS-703-M12-673	M12	60.0	6		15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
		1 #	DW-AV-701-M12-692	M12	50.0	6		15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
	無し		DW-AV-703-M12-695	M12	50.0	6		15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
	Ī		DW-AS-703-M18-673	M18	63.5	10		15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
		青春	DW-AV-701-M18-692	M18	50.0	10		15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
			DW-AV-703-M18-695	M18	50.0	10		15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
			DW-AS-703-M30-673	M30	63.5	16		15	PNP	N.O.	4ピンM12コネクタ	ステンレスV2A	ステンレスV2A
			DW-AV-703-M30-695	M30	63.5	16		15	PNP	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
			DW-AV-701-M30-695	M30	63.5	16		15	NPN	N.O.	3ピンM12ピッグテール	ステンレスV2A	ステンレスV2A
	長距離フルメタル	1#4-	長距離フルメタル 	DW-AS-703-M8-697 DW-AV-701-M8-696 DW-AV-703-M8-696 DW-AV-703-M12-697 DW-AV-703-M12-696 DW-AV-703-M12-696 DW-AV-703-M18-696 DW-AV-703-M18-696 DW-AV-703-M30-697 DW-AV-701-M30-696 DW-AV-701-M30-695 DW-AV-703-M30-695 DW-AV-703-M18-692 DW-AV-703-M18-692 DW-AV-703-M30-673 DW-AV-703-M30-673	DW-AS-703-M8-697 M8 DW-AV-701-M8-696 M8 DW-AV-703-M8-696 M8 DW-AS-703-M12-697 M12 DW-AV-701-M12-696 M12 DW-AV-703-M12-696 M12 DW-AV-703-M18-697 M18 DW-AV-703-M18-696 M18 DW-AV-703-M18-696 M18 DW-AV-703-M18-696 M30 DW-AV-703-M30-696 M30 DW-AV-701-M30-696 M30 DW-AV-701-M30-696 M30 DW-AV-701-M30-696 M30 DW-AV-701-M8-695 M8 DW-AV-701-M8-695 M8 DW-AV-701-M8-695 M8 DW-AV-701-M12-692 M12 DW-AV-703-M12-693 M12 DW-AV-703-M12-695 M12 DW-AV-703-M18-695 M18 DW-AV-703-M18-695 M18 DW-AV-703-M18-695 M18 DW-AV-703-M18-695 M18 DW-AV-703-M18-695 M18 DW-AV-703-M18-695 M18 DW-AV-703-M30-673 M30 DW-AV-703-M30-695 M30	DW-AS-703-M8-697 M8 60.0 DW-AV-701-M8-696 M8 45.0 DW-AS-703-M8-696 M8 45.0 DW-AS-703-M12-697 M12 60.0 DW-AV-701-M12-696 M12 50.0 DW-AV-703-M12-696 M12 45.0 DW-AS-703-M18-697 M18 63.5 DW-AV-703-M18-696 M18 50.0 DW-AV-703-M18-696 M18 50.0 DW-AV-703-M30-696 M30 63.5 DW-AV-701-M30-696 M30 63.5 DW-AV-701-M30-696 M30 63.5 DW-AV-701-M30-696 M30 63.5 DW-AV-701-M30-696 M30 63.5 DW-AV-701-M8-695 M8 45.0 DW-AV-701-M8-695 M8 45.0 DW-AV-703-M12-673 M12 60.0 DW-AV-703-M12-695 M12 50.0 DW-AV-703-M18-695 M18 50.0 DW-AV-703-M18-695 M18 50.0 DW-AV-703-M18-695 M18 50.0 DW-AV-703-M18-695 M18 50.0 DW-AV-703-M30-695 M30 63.5	DW-AS-703-M8-697 M8 60.0 3 DW-AV-701-M8-696 M8 45.0 3 DW-AV-701-M12-696 M8 45.0 3 DW-AV-701-M12-696 M12 50.0 6 DW-AV-701-M18-696 M12 45.0 6 DW-AV-701-M18-696 M18 50.0 10 DW-AV-701-M18-696 M18 50.0 10 DW-AV-701-M30-696 M30 63.5 16 DW-AV-701-M30-695 M8 45.0 3 DW-AV-701-M30-695 M8 45.0 3 DW-AV-701-M30-695 M30 63.5 10 DW-AV-703-M30-695 M30 63.5 10 DW-AV-703-M30-695 M30 63.5 16	DW-AS-703-M8-697 M8 60.0 3	DW A5 703 M18 697 M8 60.0 3 15 DW AV 701 M18 696 M8 45.0 3 15 DW AV 703 M18 697 M12 60.0 6 15 DW AV 703 M18 697 M12 60.0 6 15 DW AV 703 M18 697 M12 45.0 6 15 DW AV 703 M18 697 M18 63.5 10 15 DW AV 703 M18 697 M18 50.0 10 15 DW AV 703 M18 697 M18 50.0 10 15 DW AV 703 M18 697 M18 50.0 10 15 DW AV 703 M18 697 M30 63.5 16 15 DW AV 703 M18 696 M18 50.0 10 15 DW AV 703 M18 696 M18 50.0 10 15 DW AV 703 M18 696 M30 63.5 16 15 DW AV 703 C23 696 C23 8.0 7 15 DW AV 701 M26 696 M8 60.0 3 15 DW AV 701 M66 695 M8 45.0 3 15 DW AV 701 M66 695 M8 45.0 3 15 DW AV 701 M66 695 M8 45.0 3 15 DW AV 701 M12 692 M12 50.0 6 15 DW AV 703 M12 693 M18 50.0 10 15 DW AV 703 M12 693 M18 50.0 6 15 DW AV 703 M18 695 M18 50.0 6 15 DW AV 703 M18 695 M18 50.0 10 15 DW AV 703 M18 695 M18 50.0 10 15 DW AV 703 M18 695 M18 50.0 10 15 DW AV 703 M18 695 M18 50.0 10 15 DW AV 703 M18 695 M18 50.0 10 15 DW AV 703 M18 695 M18 50.0 10 15 DW AV 703 M18 695 M18 50.0 10 15 DW AV 703 M18 695 M18 50.0 10 15	DW-AS-703-MB-697 M8	DW-AS-703-M8-697 M8 60.0 3 15 PNP N.O.	DN 45 703 MI8 697 M8 600 3 15 PMP N.O. 4년2MI2コネタタ DN 47 701 MI8 696 M8 450 3 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 696 M8 450 3 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 696 MI2 500 6 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 696 MI2 500 6 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 696 MI2 500 6 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 696 MI8 500 10 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 696 MI8 500 10 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 696 MI8 500 10 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 696 MI8 500 10 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 696 MI8 500 10 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 696 MI8 500 10 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 696 MI8 500 10 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 696 MI8 500 10 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 696 MI8 500 10 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 600 3 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 450 3 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 450 3 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 450 3 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 450 3 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 450 6 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 500 6 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 500 6 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 500 6 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 500 6 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 500 6 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 500 6 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 500 6 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 500 6 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 500 6 15 PMP N.O. 3년2MI2ピックテール DN 47 701 MI8 695 MI8 50	DW-AX-703-M3-697 M8 68.0 S 13 INF N.O. 4E-M12-TaX-70 X-7-V-XV2A

アクセサリ形式一覧

アクセサリ形式一覧

センサ取付けアクセサリ

溶接からセンサを保護するアクセサリにより、ダウンタイムを削減。ACTIVSTONE™コーティングを施した取付 けブラケットは、溶接スパッタの付着凝固を防ぎ、クリーニングを減らします。特殊なステンレス製取付けブラ ケットは、非常に優れた機械的および化学的な耐性を提供します。

耐スパッタ接続ケーブルと保護チューブ

長寿命の耐スパッタPURケーブルと高温、耐スパッタ保護チューブを使用することにより、最適な保護が可能 かつ機械の稼働率を高めます。

					対応品										ソケッ	٢	ケーブル		
					サイズ		対応	付応センサ			フルメタル 700シリーズ			型式	サイズ	極数	形状	材質	長さ
		型式	材質	(mm)	M8	M12	M18	M30					S12-3FUG-020-NNWN	M12	3	ストレート	PUR	2 m	
					L = 38.1									S12-3FUG-050-NNWN	M12	3	ストレート	PUR	5 m
取付ブラケット			ASU-0041-120	スチール	W = 34.9 H = 19.05		✓			✓	✓	ゴバ		S12-3FUW-020-NNWN	M12	3	L型	PUR	2 m
	コート有り		ASU-0041-180	スチール	L = 38.1 W = 38.1			✓		✓	✓	4	000	S12-3FUW-050-NNWN	M12	3	L型	PUR	5 m
	ц				H = 25.4									S12-3FUG-020-NNWN-12MG	M12	3	ストレート	PUR	2 m + M12 プラグ
			ASU-0041-300	スチール	L = 44.45 W = 59.94 H = 38.1				✓	✓	✓			S12-3FUG-050-NNWN-12MG	M12	3	ストレート	PUR	5 m + M12 プラグ
			ASU-3012-080	ステンレス	SW17 L = 32.4	✓					√			型式	材質		内径	外径	長さ
	コート無し		ASU-3012-120	ステンレス	SW22 L = 33.8		✓				✓		0000000000	ATP-0000-010	PTFE	:	3.5 mm	6 mm	1 m
	Н				L = 33.0							Ď	200000000000	ATP-0000-100	PTFE		3.5 mm	6 mm	10 m
			ASU-3012-180	ステンレス	SW30 L = 33.8			✓			✓		ASSESSED	ATP-0001-010	PTFE		6.5 mm	10 mm	1 m
										4	JUUUUUUUUU	ATP-0001-100	PTFE		6.5 mm	10 mm	10 m		
												保護ヲ		ATP-0002-100	PTFE	•	13 mm	17.5 mm	10 m
														ATP-0003-100	PTFE		19 mm	23.5 mm	10 m















選ばれる理由

- ✓ 最も過酷な環境、動作条件下における特殊用途向 けセンサメーカーとして業界をリード
- ✓ 20年以上にわたる溶接業界のパートナー
- ✓ 1972年以来産業分野における多くの採用実績
- ✓ 6年以上にわたリインダストリー4.0を睨んだ IO-Link製品群を拡充
- ✓ 最高クラスの温度補正と高品質材料により、市場 において最も信頼性の高いセンサ
- ✓ 革新的主要技術は自社開発のASICに搭載
- ✓ 問題点解決に向けたアプリケーションサポートと 共にグローバルな販売ネットワークを展開
- ✓ 世界認証のスイス品質に基づく製品群

カスタマーフォーカス

- ✓ 世界に6つの生産拠点
- ✓ 世界に3つの物流拠点
- ✓ インターナショナル・カスタマー・サービス
- ✓ カスタムブランド品の長年の経験
- ✓ 厳しい出荷前検査と標準化

主な開発

1999 Condet®テクノロジーによる世界一 堅牢なフルメタル近接センサ製品化

2013 高磁界抑制回路技術により溶接向け 近接センサ製品化

2019 溶接スパッタ耐性コーティング センサとアクセサリー製品化

予告なしに仕様の変更をする場合があります。

コントリネックス・ジャパン株式会社 〒103-0014

東京都中央区日本橋蛎殻町2-12-3 ワイケイ日本橋ビル5F

Tel: 03-3527-2255 **Fax:** 03-3527-2257

Web: www.contrinex.com/ja// E-mail: mailbox@contrinex.co.jp

© CONTRINEX AG 2020